

Pain

GEMSTAR®

Pompe à perfusion

Analgésie autocontrôlée et simplicité programmées







Informations techniques et Formations Hospira France
Tél: 01 69 75 45 89

Sommaire



Première mise en marche

Préparation de la tubulure Gemstar™ et purge

Perforateur

Chambre volumétrique

Côté proximal

Cassette

Côté distal

Tubulure

Clamp coulissant

Raccord luer lock

Clamp de la cassette

Position fermé

Position ouvert

Nota bene : selon les références,
les tubulures peuvent être en une ou deux parties.

ATTENTION
Si la pompe est mise sous tension sans avoir inséré la cassette d'une tubulure dans son logement, l'alarme de détection de cassette se déclenche.

A. Purge de la tubulure

1 – Ouvrir l'emballage et sortir la tubulure. Prévoir une poche d'un volume suffisant pour couvrir les besoins du patient.

Remarque
Si utilisation d'une tubulure avec chambre de goutte-à-goutte, clamper la cassette avant de perforer la poche, remplir la chambre à moitié et poursuivre la purge.



2 – Perforer la poche à l'aide du perforateur.



3 – Injecter si nécessaire les produits et aspirer l'air de la poche avec la même seringue.



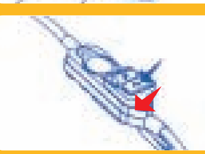
4 – Vérifiez que le clamp coulissant (vert ou blanc) est OUVERT.

5 – Tout en tenant la cassette inclinée, comprimez la poche pour réaliser la purge.

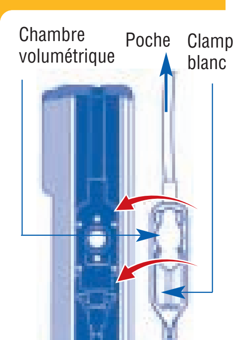
Si nécessaire, tapotez la cassette pour éliminer toute bulle d'air résiduelle.



6 – **Appuyer sur le clamp de la cassette afin que le liquide ne s'écoule pas (symbole enfoncé).**



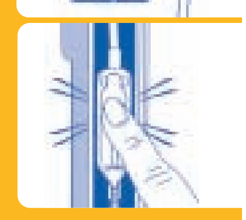
B. Installation de la tubulure sur la pompe



Mise en place de la cassette

1 — Alignez la cassette de la façon indiquée.
Clamp blanc vers le bas et dirigé vers l'intérieur.

2 — Insérez la cassette dans son logement.
Appuyez fortement sur la cassette jusqu'à ce qu'elle s'enclenche complètement, un double « clic » doit être audible.




Vérifiez que la cassette est bien installée.

3 — Alignez la tubulure dans la rainure appropriée.

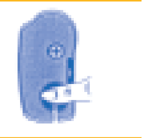
4 — Connectez la tubulure au dispositif de ponction du patient.



Retrait de la cassette



1 — Fermez le clamp coulissant de la tubulure distale.



2 — Appuyez sur le bouton d'éjection de la cassette au dessus de la pompe.

C. Mise sous tension de la pompe 

La pompe fait un autotest complet

1 – Valider par OUI ENTREE si utilisation de piles

2 – Si pas de programme en cours, choisir le mode
(voir liste page 8)

3 – Si programme en cours, choisir l'option

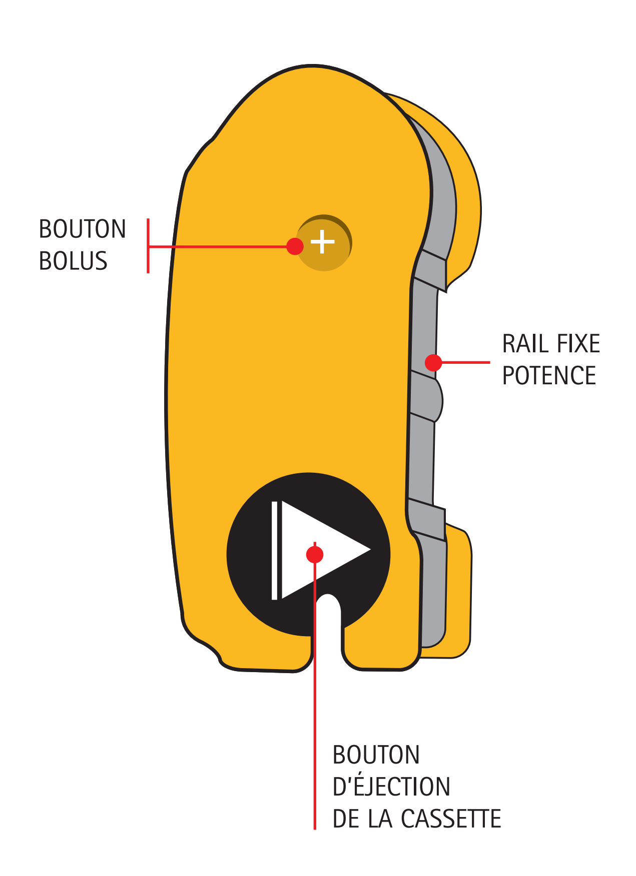
1 : CONTINUE PROGRAMME

ou si nouveau programme

2 : EFFACER PROGRAMME ET MEMOIRE ÉQUIPE*

3 : EFFACER PROGRAMME,
MEMOIRE ÉQUIPE ET HISTORIQUE*

* Déverrouiller si nécessaire pour choisir option 2 ou 3
(cf. Chapitre "Déverrouillage" p.18)



Appuyer sur le gros bouton noir pour enlever la tubulure

NE JAMAIS TIRER SUR LA TUBULURE



Programmation de la pompe

Réalisation d'un nouveau programme



Pour arrêter le programme en cours

Lorsque l'écran affiche
« APPUYER DÉBUT POUR PERFUSER »
déverrouiller si nécessaire (cf p 10)





Nouveau programme

Le message « EFFACER PROGRAMME »
s'affiche sur l'écran suivi du 1er écran
de programmation

1 : CONTINU
2 : BOLUS SEUL
3 : CONT + BOL

Entrer le nouveau programme

Changement d'un ou plusieurs paramètres du programme en cours



Pour arrêter le programme en cours

Lorsque l'écran affiche
« APPUYER DÉBUT POUR PERFUSER »
déverrouiller si nécessaire (cf p 10)





Modification programme



Valider les valeurs à conserver



Pour remettre à zéro les valeurs à changer



Programmer les nouvelles valeurs désirées et les valider en appuyant sur la touche 



Verrouillage / Déverrouillage

Verrouillage

Gemstar™ propose 3 niveaux de verrouillage



En fin de programmation



Verrou clavier



à 3

1 : modif débit (M)
2 : verr réservoir (R)
3 : verr intégral (I)











Code confidentiel
Le message indiquant le niveau de verrouillage effectué s'affiche en bas à droite sur l'écran (M, R, I)



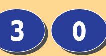
Un cadenas affiché en bas à gauche de l'écran indique que le clavier est verrouillé

Verrouillage automatique*

Verrouillage lors du démarrage de la perfusion en appuyant sur la touche DEBUT

* selon configuration

Déverrouillage

	Appareil allumé
 puis  puis 	Verrou clavier
 à 	 1 : modif débit (M)  2 : verr réservoir (R)  3 : verr intégral (I) 
 Une icone «cadenas» est affichée en face du niveau verrouillé	
   	Code confidentiel Le message CLAVIER DEVERR s'affiche sur l'écran
	Le cadenas disparaît devant le message APPUYER DÉBUT POUR PERFUSER indiquant que le clavier de Gemstar™ est déverrouillé

Déverrouillage rapide*

En mode 	
Puis      	directement

*** selon configuration**



Titration et bolus médecin

Titration

	Pour la titration initiale (1ère dose de charge*), utiliser la fonction dose de charge pendant la programmation
	Dose de charge*
	Pour commencer la perfusion
	ADMINISTRER DOSE DE CHARGE MAINTENANT ?

Comment administrer un bolus médecin ou une dose de charge supplémentaire ?

(Pensez à déverrouiller le clavier si nécessaire)

 puis  puis 	PROGRAMMER DOSE DE CHARGE ?
 puis 	DEF DOSE CHARGE
	ADMINISTRER DOSE DE CHARGE MAINTENANT ?

*** La dose de charge est comptée dans la limite 4 heures ou 1 heure.**



Changement de poche et relance du programme en cours

	Pour arrêter la perfusion en cours
	Déverrouiller si nécessaire
 puis 1	NOUVEAU RÉSERVOIR Changer la poche
	Le message APPUYER DÉBUT POUR PERFUSER revient à l'écran, précédé en haut de l'écran du message ADMINISTRE ; 0,0 ml Le volume restant à perfuser dans la mémoire est réincrémenté à hauteur du volume total à perfuser de l'ancien programme Verrouiller si nécessaire
	Pour relancer la perfusion



Accès aux différents niveaux d'historiques et événements

Accès aux différents niveaux d'historique

OPTIONS puis 2	Historiques
1	Historique (événements) 400 derniers événements
2	Mémoire équipe totale Historique des quantités perfusées sur une période donnée
3	Volume total Historique des quantités perfusées et restantes de la poche actuelle
6	Historique bolus Nombre de bolus demandés et administrés



Touche 

- Accès au message de l'alarme. Lecture puis RETOUR pour revenir à l'écran de base et reprendre la perfusion (après résolution de l'alarme)
- Accès à la mémoire équipe totale (selon configuration)



Alarmes et messages d'avertissement

Procédure générale à suivre en cas d'alarme

Lecture du message à l'écran

Appuyer sur la touche 

suivre les instructions indiquées à l'écran

Pour sortir du menu « aide » appuyer sur la touche 

Procédure pour les alarmes les plus courantes

Message d'alarme affiché : AIR DANS TUBUL

 puis 

Déverrouiller si nécessaire



* Suivre les instructions à l'écran

Une fois la purge terminée
reconnecter la tubulure au patient

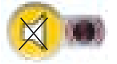
Verrouiller si nécessaire



*** Purge disponible si : - air dans tubulure**
- nouvelle poche
- fin de revue programme

Alarmes et messages d'avertissement

Message d'alarme affiché : OCCLUSION DIST
OCCLUSION PROX



AIDE — Suivre les instructions

  Faire défiler les instructions



Pour reprendre la perfusion

Message d'alarme affiché : PRESQUE VIDE

La perfusion sera terminée dans 30 minutes
ou au bolus suivant

  Arrêt de l'alarme pendant 10 minutes



Déverrouiller si nécessaire



puis



Pour changer de réservoir

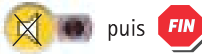


Pour reprendre la perfusion

Rq :  ou 

selon version

Message d'alarme affiché : VERIF CASSETTE-A
VERIF CASSETTE-D
VERIF CASSETTE-P

 puis 

Rechercher la cause :
A = détection d'air
D = distal
P = proximal

Réinstaller la cassette



Pour reprendre la perfusion

Message d'alarme affiché : CHANGER PILES
PANNE ALIM

Arrêt automatique de la pompe

Remplacer les 2 piles puis 	Ou connecter la pompe au secteur par le biais de l'adaptateur

Alarmes
et messages d'avertissement

Message d'alarme affiché : PILES FAIBLES

 Arrêt de l'alarme pendant 15 minutes



Remplacer les 2 piles ou connecter la pompe
au secteur par le biais de l'adaptateur.
Si la pompe est sans alimentation
(piles, batterie ou secteur) plus de 5 minutes,
mettre la pompe sous tension et revoir le programme.



Pour reprendre la perfusion

Message d'alarme affiché : VÉRIFIER IMPRIMANTE

  puis FIN puis 

Puis valider
IMPRIMER et
ARRÊT IMPRIMER





Analgésie autocontrôlée et simplicité programmées





HOSPIRA FRANCE
1 avenue de l'Atlantique
91976 LES ULIS COURTABŒUF CEDEX

serviceclients.fr@hospira.com
Tél. : 0805 540 298
Fax : 0805 540 299

Informations techniques et Formations Hospira France – Tél : 01 69 75 45 89

Mode d'emploi simplifié.
Ne remplace pas le manuel d'utilisation qui seul fait foi en cas de litige.



Hospira pense aux générations futures et participe à la protection de la planète